

KOGANEI

控制设备综合目录

SOLENOID VALVES 110 series 电磁阀 110 系列

INDEX

RoHS指令对应产品 替换内容及时间请参照前附第22页。

特点	256
基本型号及构成 —————	258
110系列	
式样一览 ————	260
气缸驱动速度·流量 ————	262
串联电磁线圈阀订货符号 ————	263
电磁阀·先导换向阀订货符号 ———	264
汇流板订货符号 —————	265
动作原理及表示符号 —————	266
电磁阀尺寸图 ————	267
汇流板尺寸图 —————	272
订做 ————	278
插入式接头	
DIN式插头	
LED 指示灯	
内置接口单元	
先导换向阀	
使用要领及注意事项 —————	284
PC气口汇流板110系列	
式样一览————	286
订货符号 —————	
尺寸图	288
使用要领及注意事项 —————	291

注意 使用前请务必参阅前附第44页的[安全注意事项]。

G010

025

030

050

100

200 JA

JE

G110 G180

110

180

182

240

PA PB

300

430

高頻

圆形

气压 传动阀

单向阀

梭阀

手动·

TAC

方形 真空阀 圆形 真空阀

PC 配线

电缆组件

Reliability & Versatile Applications

凭借小巧薄型的本体, 具有高可靠 · 大功率 · 低电流基本性能的电磁阀110系列, 分为简单&柔性标准型以及安装、维护性超群的全部选项型, 进一步提升了用户友好性。

在AC用及DC用电磁线圈上分别标 准配置变阻器及调速轮二极管, 是最好的抑制电涌措施。

G010

010

025

030

050

100

200

JA

180

112 182

F

240

300

430

600

高級

圆形

梭阀

标准型

重视基本性能的简单结构, 成本低且适用性强。



● 配备了易于使用的插入式接头,使 配线的装卸也只需一次操作。直线 型与L型这两种类型均附带了可立 即确认动作的LED指示灯。

● 内置快速接头, 气管的 装卸也只需一次操作。 实际有效通流面积也可 确保4.0mm²,进一步 提升了性能。

全部选项型

大幅提高了配管、配线作业 的效率, 在安装、调整及维 护方面均不同凡响。

F型汇流板

按钮(锁定式)。

直接配管型的单体用阀、是可直接 进行多联汇流的低成本型。

既有引导排气式(PR),也有可进行 多联的FE型。

▶ 已完成公共端子接线的插入式接头免去了公共端子接线的麻 烦。即使在连数较多的汇流板上,用公共端子与交叉电线连 接,也只需1条公共线。

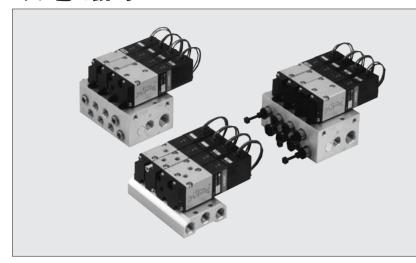
根据执行元件的大 小选择用于各站点 的OUT气口上的 ø 4 或 6 6 气管用快速接

AJ型汇流板

所有气口集中在汇流板底座 上。OUT(4(A),2(B))气口内 置快速接头,充分发挥在有 限的操作空间内的组装、维 护优势。

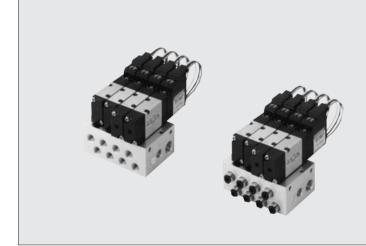
● 引导排气式也可配 管、因此不会弄 脏控制盘及作业 环境。由于设置 了单向阀机构, 因此不会出现排 气干涉。

双电磁阀



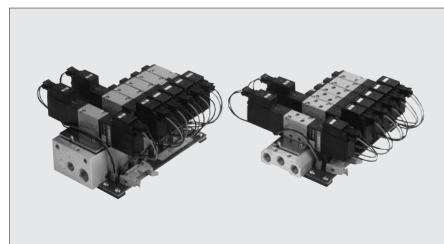
既保持了传统双电磁线圈的功能, 又大幅缩短了全长,配线简单且与 程序控制器的连接也很明确。在传 统的汇流板上2个站点大小的空间 内也可直接安装。

串联电磁线圈阀



直接采用拥有实绩的110系列的技术,在1个模块的空间搭载2连一体式电磁线圈。汇流板小巧的外形进一步实现了省空间化。

PC联接盘汇流板110系列



安装了方便向控制部配线的带有 插头的印刷电路板,彻底追求使 用的便利性。可大幅减少配线工 时、无工具化操作,简化配线。 G010

010

025

030

050

100

200

JA

G110

_

10

80

82

240

ΡΔ

300

600

回形

气压 专动阀

单向阀

梭阀

快速 排气

手动· 机械阀

TAC

方形 真空阀 圆形 真空阀

PC 配线

www.sadetec.com

110系列的基本型号及构成

单体 2.3通 5通 3位 常闭 (NC) 常开(NO) 2位 中位供气 单电磁线圈 双电磁线圈 中位封闭 中位排气 110-4E2 113-4E2-13 111E1-11 110-4E1 113-4E2 113-4E2-14 (□110E1) ^{注1} (□110E1-11) ^{注1} (**□110-4KE2**) 注2 (□113-4KE2) 注2 (□113-4KE2-13) 注2 (□113-4KE2-14) 注2

 2位
 3位

 单电磁线圈
 双电磁线圈
 中位封闭
 中位排气
 中位供气

 常闭(NC) 常开(NO)
 A110-4E1-25
 A113-4E2-25
 A113-4E2-13-25
 A113-4E2-14-25



注1: 110E1-A110E1是2-3-5通混合汇流板安装专用阀。不可用于单体。 单体使用时,请使用111E1-A111E1-25。

A111E1-25 A111E1-11-25

2: 此为2·3·5通混合汇流板安装专用的双电磁阀。不可用于单体。

G010 010 025 030 050 100 200 JA JC JE 180 112 182 F 240 430 600 高频 圆形 气压 传动阀 单向阀 梭阀 手动· 机械阀 TAC 方形 真空阀 圆形 真空阀 PC 配线

汇流板

2.3通 用小型汇流板 2-3-5通混合安装用汇流板 **110M**□**F**─F型(1(P),3(R2),5(R1))汇流板 - 113-4E2, 113-4E2-13, 113-4E2-14 --- 110-4E2 (A)—110-4E1 **111M**□**F**─F型(1(P),3(R)) 汇流板 -110E1, 110E1-11 (汇流板专用2.3通阀) - 111F1 - 5 (R1) - 111E1-11 - 1 (P) - 3 (B2) -3 (R) -1 (P) **110M**□**FE**^注—FE型(1(P),3(R2),5(R1),PR) 汇流板 - 113-4E2, 113-4E2-13, 113-4E2-14 -110-4F2 110-4E1 -110E1, 110E1-11 (汇流板专用2.3通阀) 111M□A—A型(全部气口)汇流板 -PR1 -5 (R1) 注: 不能安装内置快速接头型阀 A111E1 -1 (P) A111E1-11 -3 (R2) -PR2 PR -3 (R) **110M**□**A**─A型(全部气口)汇流板 -1 (P) -2 (A) - A113-4E2, A113-4E2-13, A113-4E2-14 - A110-4E2 - A110-4E1 - A110E1, A110E1-11 (汇流板专用2.3通阀) - PR₁ 3.5 (R) 1 (P) **111M**□**AJ**—AJ型(带有快速接头的全部气口) - PR2 汇流板 -4 (A) - A111E1 _2 (B) - A111E1-11 110M□AJ—AJ型(带有快速接头的全部气口)汇流板 - A113-4E2, A113-4E2-13, A113-4E2-14 PR - A110-4E2 -3 (R) - A110-4E1 -1 (P) A110E1, A110E1-11 -2(A) (带有快速接头) (汇流板专用2.3通阀) - PR₁ -3.5 (R) -1 (P)

www.sadetec.com

025

G010

010

030

050 100

200

JA

180

112 182

240

430

600

圆形

气压 传动阀

单向阀

梭阀

机械阀

TAC 方形 真空阀

真空阀

PC 配线 电缆

PR₂

-4(A) (附带快速接头)

-2(B) (附带快速接头)

电磁阀110系列

基本型号及阀功能

基本型号	直接配管・ F, FE型汇流板	111E1 (110E1 ^注)	110-4E1 110-4E2 110-4KE2 ^注		113-4E2	113-4KE2	
项目	底座配管・ A,AJ型汇流板	A111E1 (A110E1 ^注)	A110-4E1 A110-4E2 A110-4ME2	A110-4KE2 ^注	A113-4E2 A113-4ME2	A113-4KE2	
位置数			2位		3位		
气口数		2・3通		5	通		

备注: 有关选项式样和订货符号,请参阅第263~265页。 注: 110E1·A110E1及110-4KE2·A110-4KE2是·3·5通混合汇流板安装专用阀。不可用于单体。单体使用2·3通阀 时,请使用111E1 · A111E1-25。

式样

G010

010

025

030

050

200

JA

JC JE

180

112 182

F

240

430

600

高频

圆形

气压 传动阀

基本型号	直接配管・ F, FE型汇流板	111E1 (110E1)	110-4E1 110-4E2	110-4KE2		113-4E2	113-4KE2	
	底座配管 • A,AJ型汇流板	A111E1 (A110E1)	A110-4E1 A110-4E2	A110-4KE2	A110-4ME2	A113-4E2	A113-4KE2	A113-4ME2
使用流体			-		空气			
运行方式					内部先导式			
	dm³/ (s•bar) 注1		0.84		0.8	0.	76	0.72
特性 有效通流面积	只〔Cv〕值 ^{注2} mm ²		4.2 (0.23)		4.0 (0.22)	3.8 (0.21) 3.6 (0.2)		
配管连接口径 ^{注3} M5 × 0.8								
加油					不需要			
使用压力范围	MPa				0.15 ~ 0.7			
保证耐压	MPa				1.05			
响应时间 ^{注4} m	DC12V,DC24V	15/25以下	15/25 (2	20〕以下	15以下		15/30以下	
ON时/OFF时 ''	AC100V,AC200V	15/15以下	15/15〔15〕以下		_	15/20以下		_
最高运行频率	Hz				5			
自保所需最小励磁时间 ms		_	50(□110-4E2) 5		50		_	
使用温度范围 (环境介	·质及使用流体) °C		5~50					
耐冲击性	m/s²		1373.0 (轴方向294.2) 294.2					
安装方向			自由					

- 注1: 音速传导值是计算值,非实测值。
- 2: 详细情况,请参阅有效通流面积表。 3: 详细情况,请参阅配管连接口径表。
- 4. 空气压力0.5MPa时的值。110-4E2,110-4KE2中的〔〕和110-4ME2是从对侧位置开始的值。 113-4E2,113-4KE2,A113-4ME2是从中位封闭的阀中立状态开始的值。

电气式样

项目	额定电压 DC12V DC24V AC100V		00V	AC200V		DC24V(串联电磁线圈)			
方式	7式 抑制电涌用 内置调速轮二极管				移相线圈方式				
使用电压范围 V		V	10.8 ~ 13.2 (12 ± 10%)	21.6 ~ 26.4 (24 ± 10%)	90 ~ 132 (100 ⁺³² / ₋₁₀ %)				21.6 ~ 26.4 (24 ± 10%)
	频率	Hz	_	_	50	60	50	60	_
电流值 (施加额定	启动	mA(r.m.s)	_	_	36	32	18	16	_
电压时)	励磁	mA(r.m.s)	130 (1.6W) [附带LED指示灯为] 140 (1.7W)	65(1.6W) (附带LED指示灯为 (75(1.8W)	24	20	12	10	50 (1.2W)
允许电路泄源	屚电流值	mA	8	4	4		2		2
绝缘电阻		МΩ			100	以上			
12 40 A D T	标准			直接出线式	t: 300mm				插入式接头式: 300mm
接线方式及导线长度	选项			插入式接头 有关订做详细,请参	式: 300mm 泳阅第278~2	79页。			_
特別				黄色		黄色 白色		红色 (SA) 黑色 (COM) 白色 (SB)	
LED指示灯颜	LED指示灯颜色 红色				黄色			红色	
防电涌措施	(标准配	置)	调速轮	二极管		变图	且器		吸收电涌晶体管

www.sadetec.com

梭阀

手动· 机械阀

方形 真空阀

PC 配线

有效通流面积〔Cv值〕

1372200000000000000000000000000000000000	- 1- /		mm ²
基本型号	标准 (阀单体)	内置快速接头	备注
111E1 ^注 (110E1) 110-4E1 110-4E2 110-4KE2	4.2 (0.23)	-J4□是3.6〔0.20〕 -J6□是4.0〔0.22〕	●1 (P)・4 (A)・2 (B) 气口上安装有TS4-M5时为1.8。 ●F型汇流板,在4 (A)・2 (B) 气口安装有TS4-M5时,为2.1。 ●需加大流量时,建议使用 6 用内置快速接头。
113-4E2 113-4KE2	3.8 (0.21)	-J4□是3.4〔0.18〕 -J6□是3.6〔0.20〕	
A111E1 ^注 (A110E1) A110-4E1 A110-4E2 A110-4KE2 A110-4ME2	4.0 (0.22)	-J4□是3.6〔0.20〕 -J6□是4.0〔0.22〕	●安装到底座或汇流板时。 ●底座的1(P)·4(A)·2(B)气口上装有TS4-01时为3.2。
A113-4E2 A113-4KE2 A113-4ME2	3.6 (0.20)	3.6 (0.20)	

注: 111E1, A111E1的输出口是2(A)气口。

电磁阀配管连接口径

基本型号	配管口	口式样	配管连接口径		
	标准	内螺纹	M5 × 0.8		
		-J41	只有2(A)(4(A))气口φ4用快速接头		
111E1 ^{注1} (110E1 ^{注2})	选项	-J42	1 (P)⋅2 (A) 气口φ4用快速接头		
(11021)	- 地坝	-J61	只有2(A)(4(A))气口φ6用快速接头		
		-J62	1 (P)·2 (A) 气口φ6用快速接头		
	标准	内螺纹	M5 × 0.8		
110-4E1 110-4E2	选项	-J42	只有4 (A)·2 (B) 气口φ4用快速接头		
110-4KE2		-J43□ ^{注3}	1 (P) · 4 (A) · 2 (B) 气口φ4用快速接头		
113-4E2 113-4KE2		-J62	只有4 (A)·2 (B) 气口φ6用快速接头		
		-J63□ ^{注3}	1 (P) · 4 (A) · 2 (B) 气口φ6用快速接头		
A111E1-25 ^{注1}	1 (P)				
A110-4E1-25 A110-4E2-25 A113-4E2-25 A110-4ME2-25	4 (A) ,2 (B)	内螺纹	Rc1/8		
	3 (R2) ,5 (R1)				
A110-4ME2-25 A113-4ME2-25	PR	内螺纹	M5 × 0.8		

注1: 111E1, A111E1-25的输出口为2(A)气口。 2: 110E1是汇流板安装专用、不能使用接头在1(P)气口配管。 3: 110-4E2·113-4E2及110-4KE2·113-4KE2没有。

汇流板配管连接口径

汇流板型号	气口	配管连接位置	配管连接口径		
	1 (P)	汇流板	Rc1/8		
111M□F ^{注1} 110M□F	4 (A) ,2 (B)	阀	M5 × 0.8 ^{注2}		
110M	3 (R),3 (R2),5 (R1)	汇流板	Rc1/8		
	1 (P)	汇流板	Rc1/8		
110M□FE	4 (A) ,2 (B)	阀	M5 × 0.8		
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	3 (R2) ,5 (R1)	汇流板	Rc1/8		
	PR	/上流収	M5 × 0.8		
	1 (P)		Rc1/8		
111M□A ^{注1}	4 (A) ,2 (B)	汇流板	HC I/O		
110M□A	3 (R),3.5 (R)	/L //IL1X	Rc1/8 (111M□A), Rc1/4 (110M□A)		
	PR		M5 × 0.8		
	1 (P)		Rc1/8		
111M□AJ ^{注1}	4 (A) ,2 (B)	汇流板	φ4或φ6用快速接头		
110M□AJ	3 (R),3.5 (R)	/L //IL1X	Rc1/8 (111M□AJ), Rc1/4 (110M□AJ)		
	PR		M5 × 0.8		

注1: 111M□F, 111M□A, 111M□AJ的输出口是2 (A) 气口。 2: 安装阀为内螺纹式样时,内置快速接头时,为带有φ4或φ6用快速接头。

170

120 (215)

电磁阀质量

基本型号

IIIEI	/5
(110E1)	80
110-4E1	80
110-4E2	125
110-4KE2	175
113-4E2	145
113-4KE2	165
A111E1	80 (180)
(A110E1)	85
A110-4E1	85 (180)
A110-4E2	130 (225)
A110-4KE2	180
A110-4ME2	110 (205)
Δ113_4F2	150 (245)

A113-4ME2 备注: ()是底座: 带有-25时的质量。

A113-4KE2

汇流板质量

g

汇流板型号	每连数的质量计算 (n=连数)	密封盖板
111M□F	(15 × n) + 30	5
111M□A	(45 × n) + 45	
111M□AJ	-J4是(53 × n) + 45 -J6是(50 × n) + 45	10
110M□F	(20 × n) + 30	6
110M□FE	(40 × n) + 50	
110M□A	(60 × n) + 60	11
110M□AJ	-J4是(67 × n) + 60 -J6是(64 × n) + 60	11

www.sadetec.com

010 025

G010

030

050 100

> 200 JA

JC JE

180 112 182

240

300

430 600

圆形

气压 传动阀

单向阀

梭阀

g

快速 排气 手动· 机械阀

TAC 方形 真空阀

真空阀 PC 配线

电缆 组件

G010

010

025

030

050

100

200

.IA JC JE

180

112 182 F

240 PA PB

300

430

600 高频

圆形

气压 传动阀

单向阀

梭阀

TAC

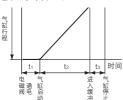
方形 真空阀

圆形 真空阀

配线 电缆组件

【气缸驱动速度

气缸速度的计算方法

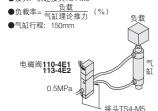


计算气缸1个行程所需时间时,需将最高速度部分t2加上气缸滞 后时间(电磁阀开始通电到气缸开始运行的滞后时间)t1。 此外,有缓冲时还须加上缓冲部分的时间ta。一般ta取0.2秒左右。

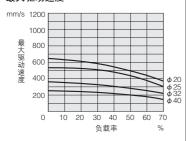
110-4E1 113-4E2

●测定条件

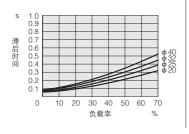
- ●空气压力: 0.5MPa ●配管内径及长度: φ2.5 × 1000mm ●接头: 快速接头TS4-M5



最大驱动速度



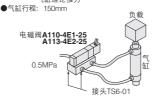
滞后时间



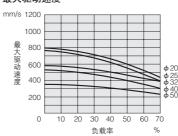
A110-4E1-25 A113-4E2-25

●测定条件

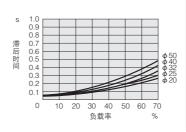
- ●空气压力: 0.5MPa
- ●配管内径及长度: φ4×1000mm
- ●接头: 快速接头TS6-01
- 负载



最大驱动速度



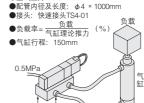
滞后时间



A110-4ME2 A113-4ME2

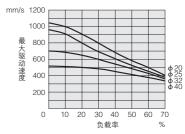
●测定条件

- ●空气压力: 0.5MPa

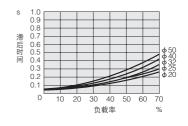


接头TS4-01

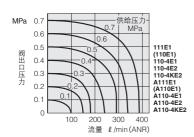
最大驱动速度

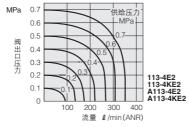


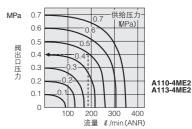
滞后时间



■流量

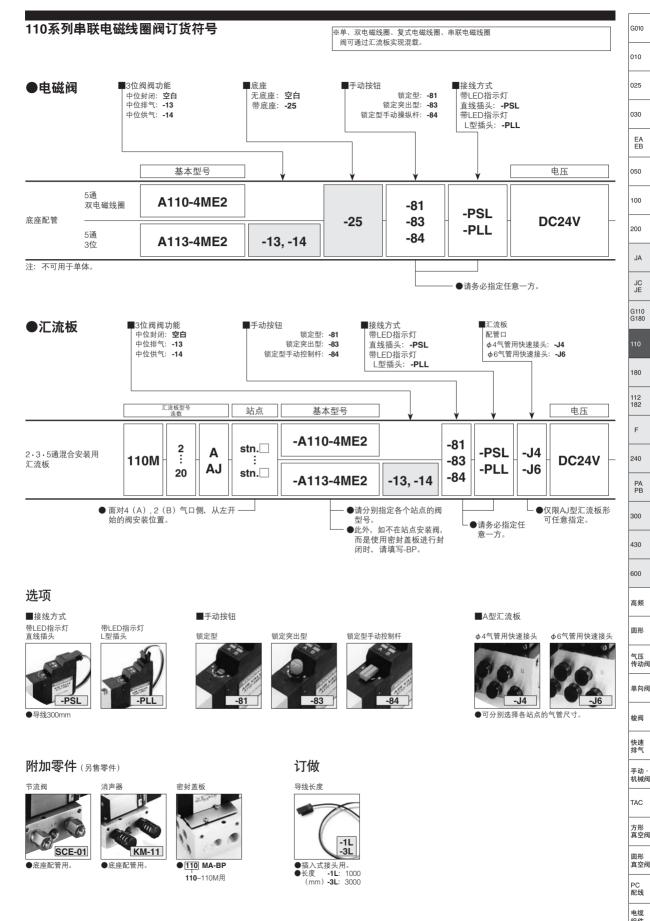


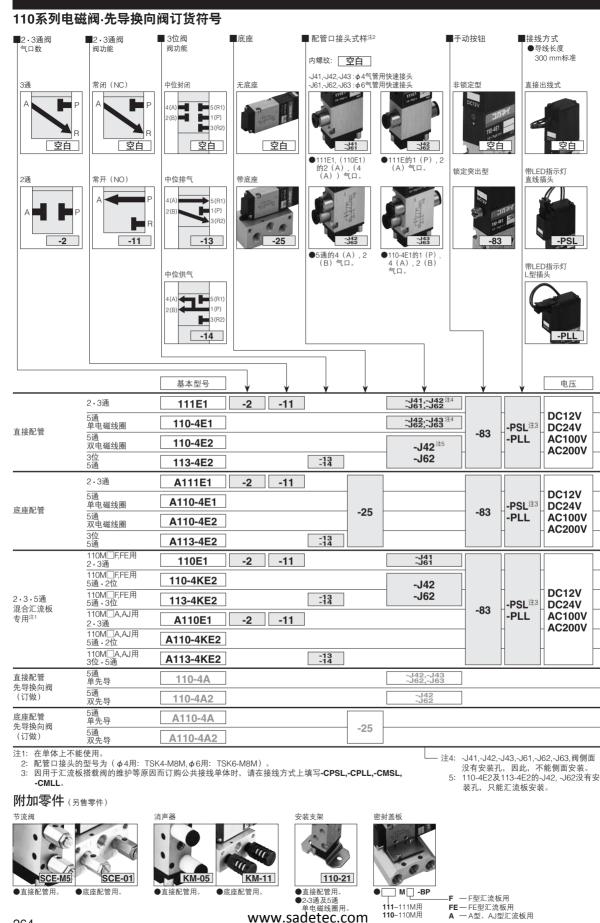




读图方法

供给压力0.5MPa、流量180 ℓ /min(ANR)时, 阀的出口压力为0.4MPa。





264

G010

010

025

030

EA EB

050

100

200

JA

JC JE

180

112

F

240

PA PB

300

430

600

高級

圆形

气压 传动阀

单向阀

梭阀

手动:

机械阀

真空阀 圆形 真空阀

配线

110系列汇流板订货符号 ■ 3位阀 ■配管口接头式样注2 ■手动按钮 ■接线方式 ■汇流板 ■2.3 涌 阀 ■2.3 通 阀 阀功能 ●导线长度 配管口 气口数 阀功能 300 mm标准 内螺纹: 空白 -J41.-J42 φ4气管用快速接头 φ4气管用快速接头 3诵 常闭 (NC) 中位封闭 非锁定型 直接出线式 - 161 - 162 φ6气管用快速接头 4(A) 2(B) 5(R1) 1 (P) 3 (R2) 空白 空白 空白 空白 -J41 -J61 锁定突出型 带LED指示灯 带LED指示灯 2诵 常开 (NO) 中位排气 直线插头 L型插头 φ6气管用快速接头 ●-111E1.-110E1 的2 (A), 4 (A) 气口。 5 (R1) 1 (P) 2 (F 3 (R2) -2 -11 -13 -83 -PSL -PLL -J6 带I FD指示灯 带I FD指示灯 中位供气 直线插头 L型插头 ●5年口的 4 (A), 2 (B) 气口。 4 (A 5(R1) (P) L: DC12V,DC24V的正极侧 及AC100V,AC200V。 ●-CM□L: DC12V,DC24V的负极侧。 汇流板型号 站点 基本型号 电压 -PSL -J41 -J61 DC12V F -111E1 -2 -11 2.3.5 2 : -PSL -PLL -CPSL -CMSL -CPLL -CMLL stn. DC24V 111M -83 : Α **-J**4 AC100V -A111E1 -11 通用 20 stn. AJ **-J6** AC200V -J41 -J61 -110E1 -2 -11 -PSL -110-4E1 -PLL DC12V stn. -110-4E2 -CPSL DC24V -83 -J42 FE^{注1} -CMSL **AC100V** -110-4KE2 stn. **-J62** -CPLL **AC200V** -113-4E2 2.3.5 通混合安装用 -13 -CMLL 2 : -14 -113-4KE2 110M -A110E1 20 -PSL -A110-4E1 -PLL DC12V stn. -A110-4E2 -CPSL Α **-J4** DC24V -83 : AC100V ΑJ -CMSL **-J6** -A110-4KE2 stn. -CPLL **AC200V** -A113-4E2 -13 -CMLL -14 -A113-4KE2 stn. -110-4A 安装用(订做) -J42 F 2 -J62 stn. -110-4A2 110M stn. -A110-4A Α 20 **-**J6 AJ stn. -A110-4A2 ●将4(A),2(B)气口侧置于面前,再 ●请分别指定各站点的阀 ●请只指定F型汇流板。 ●仅限AJ型汇流板形可 由左开始的阅安装位置, 型号. 任意指定 ●每个复式电磁线圈阀安装使用2个站点,第2个站点(电 ■不在站点安装阀,而是通过密封盖板 ●订购阀单体时不需要。 磁线圈12(S1)侧)为空白。 关闭时,请填写-BP 注1:配管口接头式样的阀的PR气口与汇流板侧相反,因此, ●AC100V,AC200V的公共端子 先导空气直接从阀排出。由于不能在汇流板集中配管, 接线完成型为-CPSL或-CPLL。 而不能使用 2:配管口接头型号是, (φ4 用: TSK4-M8M, φ6 用: TSK6-M8M). 110系列还备有各种订做型号,丰富了产品种类。 订做 详情请参阅第278~280页。 带LED指示灯 带LED指示灯 内置LED指示灯: 先导换向阀 直线插头 导线长度 DIN式插头 内置接口单元

-PLLN

●无导线

●插头、附带触点

-3L

●插入式接头用.

●长度 -11: 1000

(mm)-3L: 3000

-39

www.sadetec.com

●不可与-L进行组

-L

●不可与-39进行

-FA

●单先与

●双先导

通过微机及逻辑电

●附带LFD指示灯。

路输出, 可直接控

-PSLN

●无导线

●插头. 附带触点

G010

010

025

030

050

100

200

JA

JC JE

G110 G180

180

112

240

300

430

600

高频

圆形

气压

传动阀

单向阀

梭阀

快速 排气

王动 机械阀

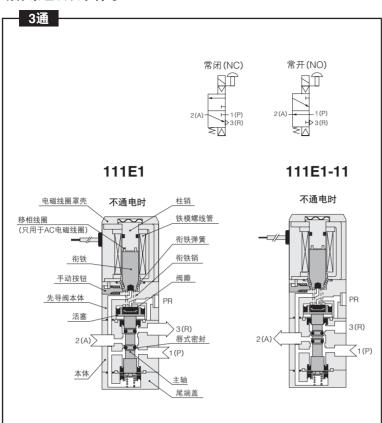
TAC

方形 真空阀

真空阀 PC 配线

电缆

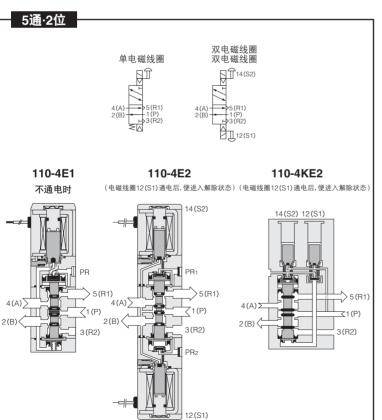
动作原理及表示符号

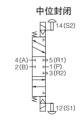


主要部件材料

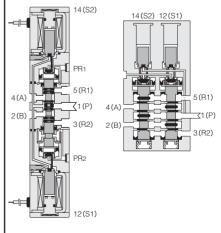
5通·3位

	名称	材料		
	本体	铝合金(阳极化)		
阀	主轴	扣口並 (PHXX化)		
	唇式密封	- 合成橡胶		
	阀瓣	一八 像/X		
	安装支架	软钢 (镀镍)		
	底座	铝合金 (阳极化)		
	衔铁	- 电磁不锈钢		
	柱销	1 电燃小物物		
汇流板	本体	铝合金 (阳极化)		
	密封盖板	软钢 (镀镍)		
	密封	合成橡胶		





113-4E2 113-4KE2



www.sadetec.com

JC JE

G010

010

025

030

050

100

200

JA

180 112 182

240

F

PA PB

430

600

高频

圆形 气压 传动阀

单向阀

計油

手动 · 机械阀

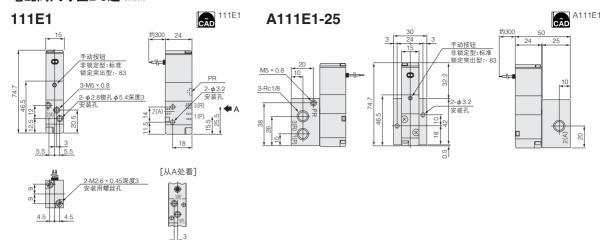
TAC

方形 真空阀 圆形 真空阀

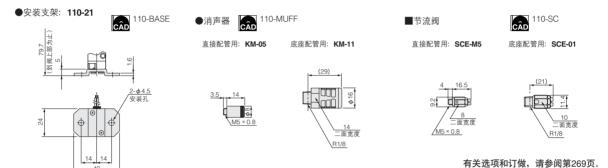
PC 配线

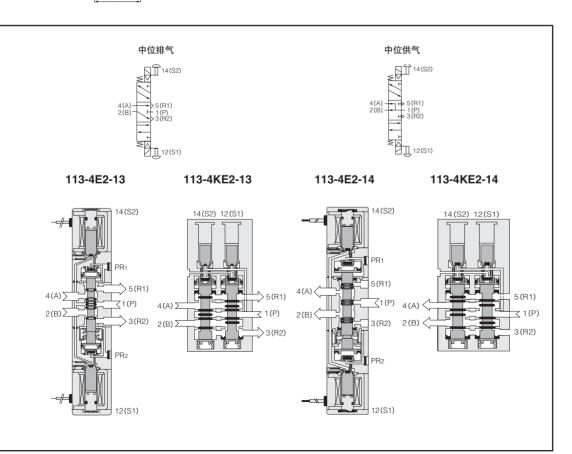
电缆组件

电磁阀尺寸图2·3通 (mm)



附加零件 (另售零件)





www.sadetec.com

G010

010

025

030

EA EB

100

200

JA

JC JE

G180

180

112 182

F 240

> PA PB

300 430

600

高頻

圆形

气压 传动阀

単向阀

快速 排气

手动· 机械阀 TAC

方形 真空阀

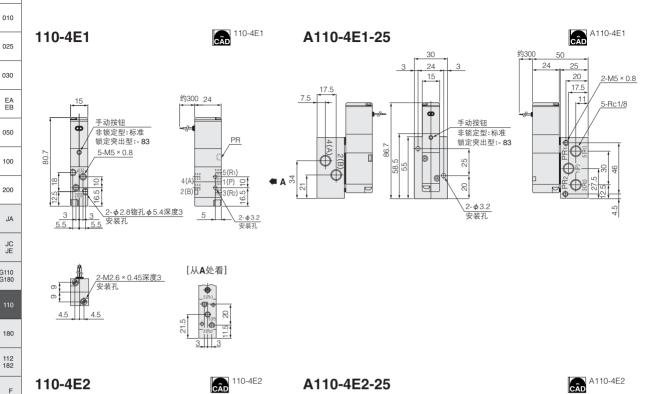
圆形 真空阀 PC

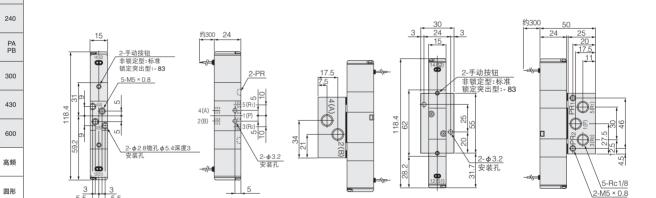
电缆 组件

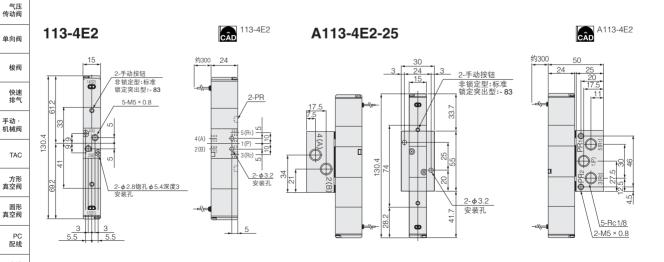
电磁阀尺寸图 5通, 2·3位置 (mm)

G010

F







附加零件 (另售零件)

●安装支架: 110-21

(到图上部为上)

110-BASE

直接配管用: KM-05



110-MUFF

●节流阀

110-SC

直接配管用: SCE-M5

底座配管用: SCE-01





底座配管用: KM-11

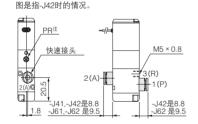




选项

●带快速接头(2.3通):

- -J41 (φ4气管用、2 (A), 4 (A) 气口附带接头)
- -J42 (φ4气管用、1 (P),2 (A) 气口附带接头)
- -J61 (φ6气管用、2 (A), 4 (A) 气口附带接头)
- -J62 (φ6气管用、1 (P), 2 (A) 气口附带接头)



注: PR为A气口侧。

●带快速接头(5通):

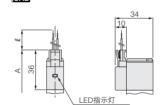
- -J42 (φ4气管用、4 (A), 2 (B) 气口带接头)
- -J43 (φ4气管用、1 (P), 4 (A), 2 (B) 气口带接头)
- -J62 (φ6气管用、4 (A), 2 (B) 气口带接头)
- -J63 (φ6气管用、1 (P), 4 (A), 2 (B) 气口带接头) 图是指-J43时的情况。



●锁定突出型手动按钮: -83 110-ROCK

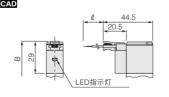


●带直线插头的电磁线圈: -PSL 110-PSL



●带L插头的电磁线圈: -PLL

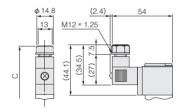
110-PLL



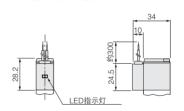
订做



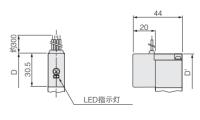
●带DIN式插头电磁线圈: -39



●带LED指示灯的电磁线圈: -L



●内置接口单元: -FA



注: PR位于A, B气口侧。

1.8 -J62,-J63 是9.5

备注: 带快速接头时, 无2-φ3.2的横向安装孔。此外, 快速接头使用下列型号的产品。 TSK4-M8M (φ4气管用)、TSK6-M8M (φ6气管用)

J63是9.5

型号 符号	А	В	С	D	D'	ℓ (导线长度)	备注
111E1, A111E1-25	82.5	75.5	90.6	77	77.2		距离阀或者阀座端面的
110-4E1	88.5	81.5	96.6	83	83.2	-PSL,-PLL: 300	全长
A110-4E1-25	94.5	87.5	102.6	89	89.2	订做	X
110-4E2, A110-4E2-25	134	120	150.2	123	123.4	-1L: 1000 -3L: 3000	距离对侧电磁线圈端面
113-4E2, A113-4E2-25	146	132	162.2	135	135.4		的全长

025 030

G010

010

050 100

200

JA

JC JE G110 G180

180

112 182

F

240

PA PB 300

430

600

高频 圆形

气压 传动阀

单向阀

梭阀 快速 排气

手动 机械阀

TAC

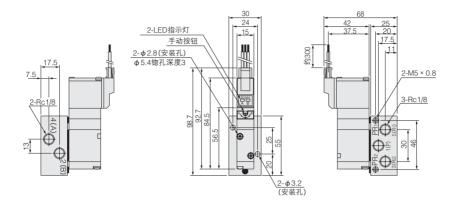
方形 真空阀

真空阀 PC 配线

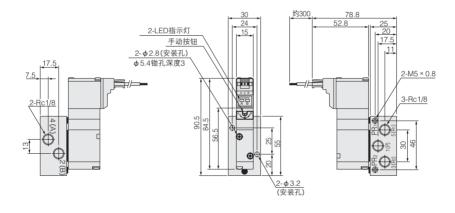
电缆

电磁阀尺寸图 串联电磁线圈, 5通·2位 (mm)

A110-4ME2-25-PSL



A110-4ME2-25-PLL



选项

●锁定突出型: -83 ●锁定型手动操纵杆: -84

G010

010

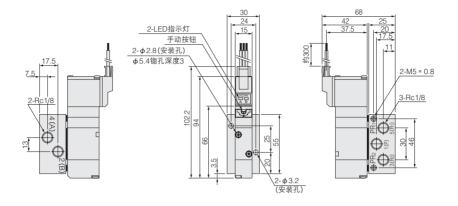
025

030

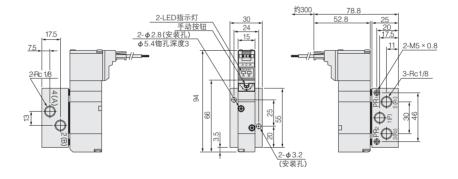
050

电磁阀尺寸图 串联电磁线圈, 5通·3位 (mm)

A113-4ME2-25-PSL



A113-4ME2-25-PLL



选项

● 锁定突出型: -83 ● 锁定型手动操纵杆: -84

G010

010

025

030

050

100

200

JA JC JE

G110

110

180

112 182

240

PB

300

430 600

高频

圆形

气压 传动阀

单向阀

梭阀

快速 排气

手动· 机械阀

TAC 方形 真空阀

圓形 真空阀

电缆组件

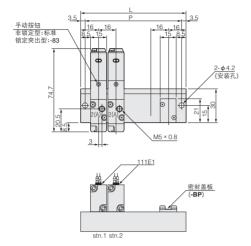
汇流板尺寸图 2.3通 用 (mm)

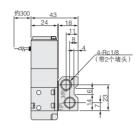
111M□F



按连数尺寸

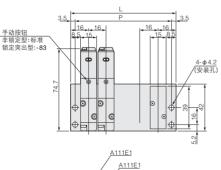
퓇号	L	Р
111M2F	48	41
3F	64	57
4F	80	73
5F	96	89
6F	112	105
7F	128	121
8F	144	137
9F	160	153
10F	176	169
11F	192	185
12F	208	201
13F	224	217
14F	240	233
15F	256	249
16F	272	265
17F	288	281
18F	304	297
19F	320	313
20F	336	329

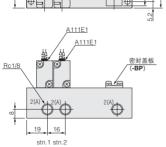


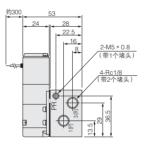


111M□A









型号	L	Р
111M2A	48	41
3A	64	57
4A	80	73
5A	96	89
6A	112	105
7A	128	121
8A	144	137
9A	160	153
10A	176	169
11A	192	185
12A	208	201
13A	224	217
14A	240	233
15A	256	249
16A	272	265
17A	288	281
18A	304	297
19A	320	313
20A	336	329

按连数尺寸

www.sadetec.com

010

G010

025

030

E/

050

100

200

JA JC JE

G110

110

180 112 182

F

240

PA PB

300

430

600

高频

圆形

气压 传动阀

单向阀

梭阀

快速

手动 · 机械阀

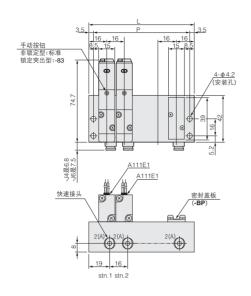
方形 真空阀

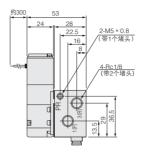
圆形 真空阀

PC 配线

电缆

111M □ AJ





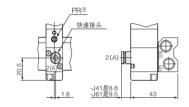
按连数尺寸

·~~	, , ,	
퓇号	L	Р
111M2AJ	48	41
3AJ	64	57
4AJ	80	73
5AJ	96	89
6AJ	112	105
7AJ	128	121
8AJ	144	137
9AJ	160	153
10AJ	176	169
11AJ	192	185
12AJ	208	201
13AJ	224	217
14AJ	240	233
15AJ	256	249
16AJ	272	265
17AJ	288	281
18AJ	304	297
19AJ	320	313
20AJ	336	329

选项

●带快速接头(2.3通):

-J41 (φ4气管用、2 (A),4 (A) 气口带接头) -J61 (φ6气管用、2 (A),4 (A) 气口带接头)

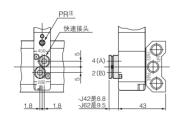


注: PR为A气口侧。

●带有快速接头(5通):

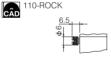
-J42 (φ4气管用、4 (A),2 (B) 气口带接头)

-J62 (φ6气管用、4 (A),2 (B) 气口带接头)



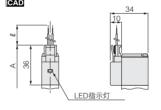
注: PR位于4(A),2(B)气口侧。

●锁定突出型手动按钮: -83

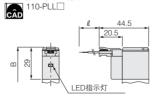


●带直线插头的电磁线圈: -PSL

110-PSL□



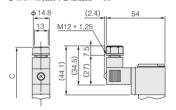
●带L插头的电磁线圈: -PLL



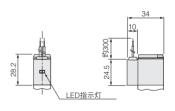
订做



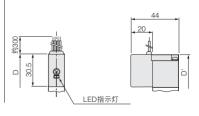
●带DIN式插头电磁线圈: -39



●带有LED 指示灯电磁线圈: -L



●内置接口单元: **-FA**



备注:带快速接头时,无2- ϕ 3.2的横向安装孔。此外,快速接头使用下列型号的产品。

						11111
型号 符号	А	В	С	D	D'	ℓ (导线长度)
111E1, A111E1	82.5	75.5	90.6	77	77.2	
110-4E1, 110-4KE2, 113-4KE2, A110-4E1	88.5	81.5	96.6	83	83.2	-PSL, -PLL: 300 定做: -1L: 1000, -3L: 3000
110-4E2, A110-4E2	134	120	150.2	123	133.4	
113-4E2, A113-4E2	146	132	162.2	135	135.4	

www.sadetec.com

025

G010

010

EA EB

100

050

JA JC

G110 G180

180

112 182

F 240

PA PB

300 430

600

高频 圆形

气压 传动阀

単向阀

快速排气

手动· 机械阀 TAC

方形 真空阀

真空阀 PC 配线

电缆 组件

mm

汇流板 2·3·5通混合安装用 (mm)

110M□F

G010

010

025

030

050

100

200

JA

JC JE

180

112 182

F

240

300

430

600

高频

圆形

气压 传动阀

单向阀

梭阀

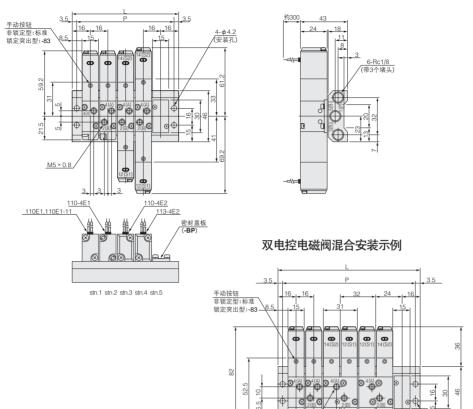
手动· 机械阀

方形 真空阀

圆形 真空阀

PC 配线



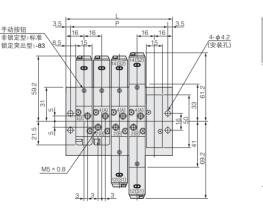


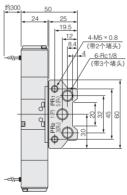
按连数尺寸

型号	L	Р
110M2F	48	41
3F	64	57
4F	80	73
5F	96	89
6F	112	105
7F	128	121
8F	144	137
9F	160	153
10F	176	169
11F	192	185
12F	208	201
13F	224	217
14F	240	233
15F	256	249
16F	272	265
17F	288	281
18F	304	297
19F	320	313
20F	336	329

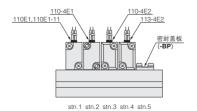
110M FE







stn.1 stn.2 stn.3 -



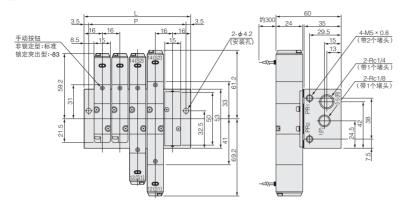
按连数尺寸

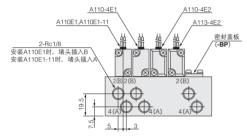
型号	L	Р
110M2FE	48	41
3FE	64	57
4FE	80	73
5FE	96	89
6FE	112	105
7FE	128	121
8FE	144	137
9FE	160	153
10FE	176	169
11FE	192	185
12FE	208	201
13FE	224	217
14FE	240	233
15FE	256	249
16FE	272	265
17FE	288	281
18FE	304	297
19FE	320	313
20FE	336	329

选项及订做产品,请参阅第273页。

www.sadetec.com

110M A





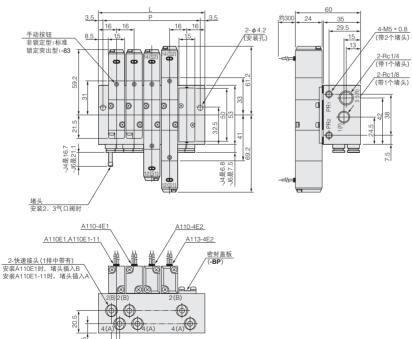
stn.1 stn.2 stn.3 stn.4 stn.5

GAD

按连数尺寸

型号	L	Р
110M2A	48	41
3A	64	57
4A	80	73
5A	96	89
6A	112	105
7A	128	121
8A	144	137
9A	160	153
10A	176	169
11A	192	185
12A	208	201
13A	224	217
14A	240	233
15A	256	249
16A	272	265
17A	288	281
18A	304	297
19A	320	313
20A	336	329

110M**AJ**



stn.1 stn.2 stn.3 stn.4 stn.5

CÂD 110M-A

按连数尺寸

型号	L	Р
110M2AJ	48	41
3AJ	64	57
4AJ	80	73
5AJ	96	89
6AJ	112	105
7AJ	128	121
8AJ	144	137
9AJ	160	153
10AJ	176	169
11AJ	192	185
12AJ	208	201
13AJ	224	217
14AJ	240	233
15AJ	256	249
16AJ	272	265
17AJ	288	281
18AJ	304	297
19AJ	320	313
20AJ	336	329

选项及订做产品请参阅第273页。

010

025

G010

110M-A

030

EA EB

100

200 JA

JC JE G110 G180

110

180 112 182

F

240

300

430

600

圆形

气压 传动阀

単向阀 梭阀

快速排气

手动· 机械阀 TAC

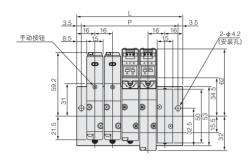
方形 真空阀 圆形 真空阀

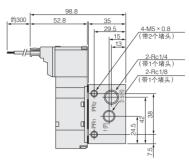
PC 配线

电缆 组件

汇流板尺寸图 串联电磁线圈, 2·3·5通混合安装 (mm)

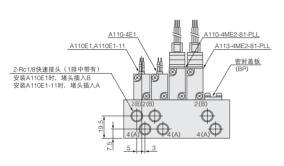
110M A





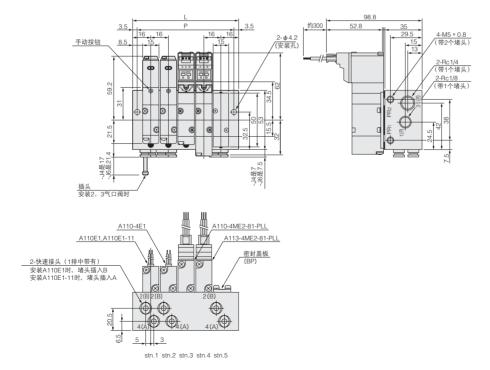
按连数尺寸

型 号	L	Р
110M2A	48	41
3A	64	57
4A	80	73
5A	96	89
6A	112	105
7A	128	121
A8	144	137
9A	160	153
10A	176	169
11A	192	185
12A	208	201
13A	224	217
14A	240	233
15A	256	249
16A	272	265
17A	288	281
18A	304	297
19A	320	313
20A	336	329



stn.1 stn.2 stn.3 stn.4 stn.5

110M AJ



按连数尺寸

퓊 号	L	Р
110M2AJ	48	41
3AJ	64	57
4AJ	80	73
5AJ	96	89
6AJ	112	105
7AJ	128	121
8AJ	144	137
9AJ	160	153
10AJ	176	169
11AJ	192	185
12AJ	208	201
13AJ	224	217
14AJ	240	233
15AJ	256	249
16AJ	272	265
17AJ	288	281
18AJ	304	297
19AJ	320	313
20AJ	336	329

www.sadetec.com

010

G010

025

030

050

100

200

JA JC JE

180 112 182

F

240

430

600

高频

圆形

气压 传动阀

单向阀

梭阀

手动· 机械阀

方形 真空阀

PC 配线